ABSTRAK

Akhil Firmasyah Azis. 105971100621. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annuum* L.) pada Berbagai Media Tanam dan Aplikasi Pupuk Kandang Ayam. Dibimbing Oleh Irwan Mado dan Noerfitryani.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi antara perlakuan media tanam (M) dan pupuk kandang ayam (K) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman yang diamati melalui beberapa parameter, yaitu Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Jumlah Tangkai, Berat Buah dan Jumlah Buah. Penelitian dilaksanakan menggunakan rancangan percobaan faktorial yang dianalisis dengan sidik ragam (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji BNT untuk mengetahui perbedaan nyata antar perlakuan.

Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan dua faktor, yaitu media tanam yang terdiri atas tanah, tanah + cocopeat, dan tanah + arang sekam bakar, serta dosis pupuk kandang ayam yang terdiri atas 0, 150, 200, dan 250 g/polybag. Terdapat 12 kombinasi perlakuan dengan tiga ulangan sehingga diperoleh 36 unit percobaan. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah tangkai, jumlah buah, dan berat buah. Data dianalisis menggunakan sidik ragam (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji BNT apabila terdapat pengaruh nyata.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan media tanam berpengaruh nyata terhadap jumlah buah dan berat buah, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, dan jumlah tangkai. Perlakuan pupuk kandang ayam berpengaruh nyata terhadap berat buah dan jumlah buah, sedangkan terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, dan jumlah tangkai, tidak menunjukkan pengaruh nyata. Interaksi antara media tanam dan pupuk kandang ayam berpengaruh nyata terhadap jumlah daun dan jumlah tangkai, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah buah, dan berat buah. Media tanam cocopeat memberikan rata-rata berat buah tertinggi sebesar 279,34 g, sedangkan perlakuan media tanam juga menghasilkan perbedaan nyata pada jumlah buah, dengan rata-rata tertinggi pada media cocopeat sebesar 8,33 buah per tanaman.

Kata kunci: Tanaman cabai keriting, Arang sekam bakar, Cocopeat, Pupuk kandang, Pertumbuhan